

TARTALOM

- **Kislábnymos életmód**
 - *Autonóm szalmaházban jártunk*
- **Kislábnym tippek**
 - *Fenntartható házak*
- **EnergiaKözösségek hírek**
 - *Indulnak az E.ON EnergiaKözösségek!*
- **Kislábnym hírek itthon**
 - *Üres házakat közösségi térnek!*
- **Kislábnym hírek külföldről**
 - *Egy kihálásra ítélt falu nagy ötlete*
- **Olvasnivaló**
 - *A körépületek ősi bölcsessége*
- **Termékek, szolgáltatások**
 - *Az én fenntartható házam - online játék gyerekeknek*
- **Igazságosság ökológiai korlátok közt**
 - *Autómentes városrész Németországban*



Heti rendszerességgel
Kislábnym, azaz
fenntartható életmód tippek
a www.kislabnyom.hu-n!

Hatékony ház, fenntartható ház, élő ház...

"Hatékony Ház Napok" címmel szervez a GreenDependent Intézet - természetesen az Egyesület támogatásával - nyílt napokat november 4-10. között. Nehéz volt megtalálni a legjobb kifejezést a kampány címének, amely az EU Energiahatékonysági irányelvének bevezetését hivatott segíteni. Az irányelv célja, hogy 2019-től az újonnan épült közintézmények, 2021-től pedig az új lakóházak "közel nulla energiaigényűek" kell, hogy legyenek. Azt, hogy ez számszerűsítve mit jelent, a tagországoknak kell meghatározniuk - Magyarország ellen a közelmúltban indult kötelezettségszegési eljárás, mert ezt nem tette meg határidőre (ld. Kislábnym hírek itthon rovat).

A "Hatékony Ház Napok" keretében olyan lakó- és középületeket mutatunk be, amelyek energiahatékonyság szempontjából jobbak, mint azt a műszaki követelmények manapság előírják. A kampányban ez alapvetően a következőket jelenti: energetikai szempontból, példaértékűen felújított házak esetében minimum B kategóriás ház, új épületek esetében pedig *energiatakarékos ház* (A kategória), *alacsony energiaigényű ház* (A+ kategória), *minősített vagy nem minősített passzívház*, illetve *aktívház*, amely – megújuló energiák használata révén – éves szinten több energiát termel, mint amennyit üzemeltetéséhez felhasznál.

Azonban attól, hogy egy ház energiaigénye alacsony, vagy akár több energiát termel, mint amennyit felhasznál, még nem feltétlenül *fenntartható* vagy, Hírlevelünk szóhasználatával élve, *kislábnymos*. A fenntarthatóság még számos további tényező függvénye, például:

- az alacsony energiaigény mekkora a rendelkezésre álló energiamennyiséghez képest, a házban lakók számát is figyelembe véve?
- segíti a ház kialakítása, műszaki szerkezete a fenntartható vízhasználatot? az esővíz használatát, a szürkevíz hasznosítását és a víztakarékosságot? mi történik a szennyvízzel?
- milyen anyagokból készült a ház? azok fenntarthatóak? helyi, környezet- és társadalomtudatosan kitermelt, előállított anyagok, amelyek a ház életciklusa végén lebomlanak vagy könnyen újrahasznosíthatóak?
- hogy illeszkedik a ház környezetébe és a helyi közösségbe? például, beárménykolással akadályozza, hogy más házak alacsony energiaigényűek lehessenek? vagy, ahogy a ház elhelyezkedik, az szervesen illeszkedik a település szerkezetébe? segíti azt, hogy a gyalogos, kerékpáros közlekedés akadálytalanul megvalósulhasson?
- segíti a ház azt, hogy egészséges legyen a benne élők kapcsolata a természettel? a tervezéskor figyelembe vették, hogy legyen hely élelmiszertermelésre alkalmas kertnek is? a ház körüli tér, udvar, kert kialakítása segíti a biodiverzitást?

Természetesen, még tovább is bővíthető lenne a szempontok listája... Sajnos jogszabály nem támaszt ilyen követelményeket, és nagyon kevés ma létező minősítési rendszer veszi mindezeket figyelembe. Kiemelkedő példa erre az Egyesült Államokban indított "*Élő Épület Kihívás*" (*Living Building Challenge*), amely egy szigorú, fenntarthatósági szempontokat figyelembe vevő épület-minősítési rendszer. A minősítésnek 7 alappillére van: elhelyezkedés, víz, energia, anyagok, egészség, egyenlőség/igazságosság és szépség. Természetesen, ezeken felül az építés, kivitelezés folyamatát is vizsgálják.

A jó hír pedig, hogy vannak épületek, házak, amelyek a szigorú kritériumoknak kezdő vagy akár haladó szinten megfelelnek! Következő számunkban bemutatunk ilyen épületeket, inspirációként addig is ajánljuk a 45. számunkban bemutatott LILAC lakóközösséget (Hasznos, érdekes honlapok rovat)!

A Szerkesztő: Vadovics Edina

Kép forrása:

http://living-future.org/sites/default/files/LBC/LBC_Documents/LBC%202_1%202012-0501.pdf



Autonóm szalmaházban jártunk Pencen



A GreenDependent Intézet által szervezett Hatékony Ház Napok látogatáshoz hasonló kezdeményezés keretében látogattunk meg egy autonóm szalmaházat szeptember végén. A látogatáshoz a HuGBC (Magyar Környezettudatos Építés Egyesülete) "Green Walk" programja biztosította a keretet, melyet itt is szeretnénk megköszönni!

Csak hogy egy új fogalmat vezessünk be a vezércikkben is szereplők mellé, az **autonóm ház** egy olyan „önellátó épület, mely a hálózatoktól (víz, gáz, villany, csatorna) függetlenül tud működni. Ezt úgy képes elérni, hogy rendkívül takarékos, és igényeit a természet megújuló forrásaiból nyeri. Ez egy passzívház, mely egyben autonóm is.” (forrás: <http://www.autonomhaz.eu/autonom-hazrol>).

Az általunk meglátogatott ház ráadásul nemcsak abban különleges, hogy teljesen független a közművektől, hanem még abban is, hogy a főfalai 60 cm vastag szalabálából, a válaszfalak pedig vályogtéglából készültek.

A szombat délutáni időpont ellenére szép számmal gyűltünk össze, hogy a késő szeptemberi kellemes időjárásban meglátogassuk ezt a különleges otthont. Igen, otthont, mert itt hús-vér emberek laknak, akik naponta bizonyítják már több éve, hogy igenis, lehetséges a közművektől függetlenített teljes életet élni a 21. század elején is.

A látogatás azzal indult, hogy egy jó 8-10 perces sétáltunk a főúttól, hogy felérjünk a domboldalon lévő házhoz, ahol viszont gyönyörű kilátás és csend kárpótolta bennünket az erdőn átvezető kis emelkedőért. Itt a ház tulajdonosai, egy harmincas éveiben járó fiatal házaspár 10 hónapos gyermekével, és az épület tervezője, Ertsey Attila – aki az autonóm házak magyarországi legfőbb képviselője, a Magyar Építész Kamara alelnöke és a Hatékony Ház Napok projekt egyik szakmai tanácsadója – elmesélték az autonóm szalmaház tervezésének



és kivitelezésének lépéseit. Kézről kézre járt az építkezés során készült képekből összealkotott fotóalbum is, ami jelentősen megkönnyítette az egyes lépések és technológiai megoldások megértését. A ház a magyar realitásnak és anyagi lehetőségeknek megfelelően közel 5 évig készült: a tulajdonosok mindig annyit tudtak haladni, amennyi pénzt összegyűjtöttek, illetve amennyi munkát a saját erejükből el tudtak végezni. A megvásárolt sablon 60 cm vastag szalabálák méretre vágását egy saját készítésű, speciális gépezettel az egyik nagymama fejlesztette tökélyre, míg a főfalakon kívüli falazáshoz szükséges agyagtéglákat is a rokonok vetették a kézi szerszámmal a helyben kiásott agyagos földből (ld. képek).

isszák, használják a főzéshez, mosáshoz, WC öblítéshez és fürdéshez is. A fennmaradó felesleget a különböző tisztítóágyakon keresztül meszúrt szűrkevízzel együtt pedig egy kb. 10 méter átmérőjű tóban gyűjtik a kerti növények locsolásához. A tető megnövelt méretéhez visszatérve, a tornácnak a passzívházhoz szükséges árnyékolásban is fontos szerepe van, hogy a nyári erős napsütésben ne engedje, hogy a falak túlzottan felmelegedjenek, viszont a téli alacsonyban érkező napsugarakat pedig beengedje.

Belépve a házba szembeötlő a majd 3 méteres belmagasság, ami nagyon felszabadult érzéssel töltött el minket. A tulajdonos elmondása alapján ez nem növeli meg jelentősen az épület fűtési igényét, amit a jól szigetelt, vályoggal tapasztott szalabála falak és a földem is biztosít. Az alacsonyabb fűtésszámláról a majd mindegyik helységben kialakított padló- és falfűtés is gondoskodik, hiszen így alacsonyabb hőmérsékleten (kb. 19 °C) is nagyon kellemes hőérzete van az embernek. A fűtést egy speciális fával fűtött kombinált sparhelttel oldják meg, mely egyben kályha és főzőhely is sütővel ellátva.



Az épületben lévő elektromos berendezések áramszükségletét két napelemmel látják el, ami biztosítja a ledes izzók, a laptop, a hagyományos régi mosógép és külön centrifuga működését, amik jelentősen kevesebbet fogyasztanak, mint a modern mosógépek. Nagyon megragadt bennünk a tulajdonos ezzel kapcsolatos, nagyon is „kislábnymos” megjegyzése, miszerint annyi berendezéssel vegyük csak magunkat körbe, amennyi (villamos stb.) energiánk rendelkezésre áll, és ne az igényeinkhez szabjuk az energiaszükségletünket!

Végül, a jó hangulat, a sok látnivaló és a kedvező időjárásnak is köszönhetően a tervezett 2 órás látogatás helyett majd 4 órát töltöttünk az autonóm szalmaház megismerésével, így jó sok gondolatot és tapasztalatot vittünk haza megemésztelni.



Fenntartható házak

A fenntartható ház nem új fogalom, de sokféle – gyakran változó - elgondolás létezik arra vonatkozóan, hogy pontosan mit jelent. A fenntartható házak tervezésekor használt elképzelések is különbözőek, de egy pár alap szempontra természetesen leszűkíthetők a fenntartható építés követelményei.

Fenntartható a ház, ha...

...*minden szinten fenntartható!* A telek megválasztásától és előkészítésétől kezdve az építőanyagok és építési mód kiválasztásán át, az energiatermelésig, tájrendezésig, hulladékhasznosításig. A tervezés és építés minden szintjén figyelembe kell venni a fenntarthatósági szempontokat.

...*ökolábnyma kicsi és kevés helyet foglal.* Építhetünk persze zöld villát is, de akár honnan nézzük, egy hatalmas tiszszobás ház nem igazán összeegyeztethető a fenntartható építészet céljaival. **Ld. A körépületek ősi bölcsessége – Olvasnivaló rovat**

...*az építéséhez használt építőanyagok is fenntarthatóak*, azaz helyben előállított, hatékony, megújuló és újrahasznosítható anyagok. Kereshetünk használt, más építkezésekről visszamaradt anyagokat is (nemsitt.hu), és fontos, hogy igyekezzünk tényleg csak a szükségleteinket kielégítő mennyiséget beszerezni (ld. nem kell két mosdó a fürdőbe stb.).

Eleink tudták, hogyan lehet kényelmes, lényegében lebomló (!) otthont építeni helyi, természetes alapanyagokból. A hagyományos, földből, fából, kőből, állati eredetű anyagokból készült házakról érdemes lenne példát vennünk! **Ld. Honlap-csokor a népi építészetéről és földházakról - Olvasnivaló rovat**

...*a fűtési és hűtési energiaigénye alacsony* és a lehető legtöbb megújuló energiaforrást használja a fosszilisokkal szemben. Szélergia és napenergia használata, az épület megfelelő tájolása, az ablakok minősége, természetes hűtési ötletek, termények vermelése, kézzel működtetett gépek – ezek mind hatással vannak az épület fenntartható energiahasználatára. **Ld. Nettó Zéró Energiás Épület tanúsítvány – Termékek és szolgáltatások rovat**

...*víztaarékos*, ld. kevés vizet fogyasztanak a használt berendezések, van esővízgyűjtő rendszer, komposzt toalett, esetleg nádgyökérszűrő szűrkevíztisztító stb. **Ld. Készítsünk alomszékét! – Termékek és szolgáltatások rovat**

...*a belső tér anyaghasználata és tervezése is átgondolt*. Kerüljük a mérgező festékeket, használjunk újrahasznosított padlóburkolatot, fenntartható bútorokat, és alakítsuk otthonunkat fenntartható élettérré.

...*az épület körül kert van, és nem pázsít!* A játszó és közösségi tér is természetesen fontos, de ennek kialakításakor is vegyük figyelembe a biodiverzitás megőrzésének, támogatásának és a természetesség biztosításának szempontjait. **Ld. 41. Hírlevél - Tippek rovat: Pázsít, gyp, rét, legelő c. cikk.**

... *szervesen és szépen illeszkedjen környezetébe*, és így is tudjon új megoldásokat mutatni (pl. a megújuló energiák hasznosítására, bio kertre stb.). A környezetbe való illeszkedés azt is jelenti, hogy a ház ne akadályozza semmilyen módon azt, hogy mások fenntarthatóan tudjanak élni és építkezni: azaz, ne vegye el mások elől a kilátást, ne árnyékoljon be másokat, ne jelentsen akadályt a kerékpáros és gyalogos közlekedés számára, stb. Bizonyos lakókörnyezetekben ennek megvalósítása kihívást jelenthet, ilyenkor fontos a kommunikáció és egyeztetés, hogy mindenki számára elfogadható megoldás szülessen.

Források:

<http://www.rainharvest.co.za/2011/05/the-ideal-sustainable-home/>
<http://living-future.org/lbc/>



Földpadló készítése napjainkban

Kép forrása:

<http://www.pinterest.com/pin/365917538443601293/>



Verem Gömör-szőlőson

Kép forrása:

<https://www.facebook.com/groups/251866711420/>



Zöldséget vessünk, ne fűmagot!

Kép forrása: not lawns.

<https://www.facebook.com/GrowFoodNotLawns>



Lelki egészségünk szempontjából fontos a szépség, és az organikus formák használata
Kép forrása: <http://eco-friendlyhouses.blogspot.hu/2013/01/sustainable-house-design.html>

Újra EnergiaKözösségek verseny:



indulnak az „E.ON EnergiaKözösségek”!

- ↳ Tudni szeretnéd, mi köze a hűtőszekrényeknek a gleccserolvadáshoz?
- ↳ Kíváncsi vagy, hogy lehet otthon energiát megtakarítani?
- ↳ Tudni szeretnéd, mi az a karbon-lábnymom és szívesen kipróbálnál egy karbon-diétát?
- ↳ Van már most is sok energia-megtakarítási tipped?
- ↳ Tudnál másoknak is segíteni, velük együtt energiát megtakarítani?

E.ON EnergiaKözösségek
VERSENYBEN A KISEBB ENERGIAFOGYASZTÁSÉRT

AKKOR JELENTKEZZ, MERT

gyerek „energiavadászokat” és felnőtt „klíma-koordinátorokat” keresünk EnergiaKözösségek szervezésére

Az „E.ON EnergiaKözösségek” programban gyerekek által képviselt családok/háztartások csoportjai (ún. EnergiaKözösségek) versenyeznek az ország egész területén abban, hogy mely csoport tudja a legtöbb (minimum 9%) energiát megtakarítani otthonában a családja bevonásával. Hogy könnyebben menjen a megtakarítás és erősödjön a csoport, a verseny során energiatakarékossággal kapcsolatos feladatokat is meg kell oldani közösen. A verseny 2014. január 1. és 2014. május 31. között lesz.

A név, azaz energiavadász eredete, hogy ezek a gyerekek segítenek majd, hogy minden család, háztartás megtalálja a náluk jelentkező energiamegtakarítási lehetőségeket.

A részvétel ingyenes, az ország egész területéről várjuk a jelentkezőket!

Előzetes energiatudatossággal vagy klímaváltozással kapcsolatos tudás nem szükséges, azt a résztvevők a verseny során szakértők segítségével megszerzik!

A klíma-koordinátorok és energiavadászok feladatai:

- Minden versenyző csoportnak, azaz EnergiaKözösségnek lesz egy felnőtt klíma-koordinátora és egy gyerek energiavadásza. Az ő feladatuk, hogy összefogják a csoportot, biztosítsák a folyamatos részvételt, a szervezőktől kapott információkat a csoporttagoknak átadják, biztassák és motiválják a csoporttagokat.
- Egy EnergiaKözösség tagja minimum 5, maximum 10 háztartás lehet, akiket a klíma-koordinátor és az energiavadász együtt toboroz, majd képvisel a verseny során.
- A feladatok ellátására 2x1 napos képzés keretében készíti fel a GreenDependent a koordinátorokat és az energiavadászokat. A részvétel kötelező.
- A képzések a felnőtteknek és gyerekeknek egy napon lesznek megtartva. Az első képzésre 2013. december elején, a másodikra 2014. február elején kerül sor.
- Az energiavadászok a klíma-koordinátorok támogatásával felelősséget vállalnak az EnergiaKözösségük vezetéséért, azaz:
 - o segítenek abban, hogy a közösség együtt maradjon,
 - o minden résztvevő család fogyasztási adatai le legyenek olvasva és regisztrálva az online kalkulátorban, valamint
 - o a kiegészítő versenyfeladatok is elkészüljenek.



Elvárások az Energiavadászok felé:

- minimum 10 éves kor
- jó kapcsolatteremtő készség

Jelentkezés módja:

- A jelentkezési lap **innen** letölthető.
- Jelentkezési határidő: **2013. november 15-ig.**
- A kitöltött jelentkezési lapokat az **info@greendependent.org** címre várjuk.

További információk és részletek: [E.ON EnergiaKözösségek honlapja](#) vagy info@greendependent.org.

A legtöbbet megtakarító csapatokat az E.ON értékes nyereményekkel jutalmazza!



Hazánk megsértette az épületek energiahatékonyságáról szóló irányelvet



Második szakaszába lépett a kötelezettségszegési eljárás Magyarországgal szemben az épületek energiahatékonyságáról szóló irányelv megsértése miatt. A Bizottság jelezte a fennálló joghézagokat a magyar hatóságoknak, amelyeket az uniós eljárásrend értelmében két hónapon belül orvosolni kell, ennek elmaradása komoly pénzbüntetéssel járhat.

A szóban forgó 31/2010 irányelv rendelkezéseit legkésőbb 2012 júliusáig kellett átültetniük a tagállamoknak nemzeti jogrendjükbe. Ezt mindössze három ország teljesítette maradéktalanul, a többi 24, köztük hazánk ellen is, kötelezettségszegési eljárás indult. Tudomásunk szerint Magyarország a tavalyi év végén benyújtotta észrevételeit az eljárással kapcsolatban, a jelek szerint azonban ezt nem találta megfelelőnek a Bizottság.

Forrás: <http://energiaklub.hu/hir/az-unio-szerint-magyarorszag-nak-is-komolyabban-kell-venni-az-energiahatekony-epitkezeset>

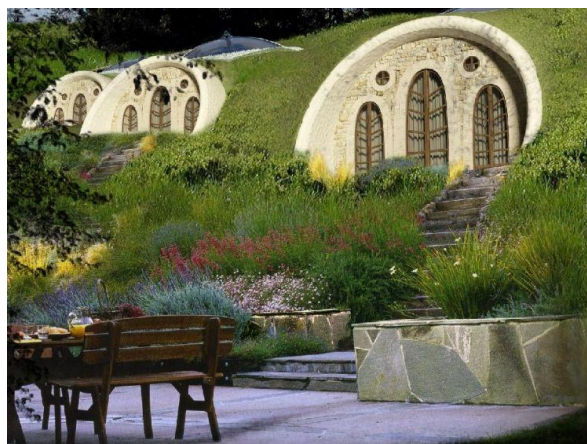
Hobbitfalva a Bükkben

Csokvaományon épül a Dombház Üdülőkör és Öko-turisztikai Központ, ahol természetesen a hangsúly nem a szőrös talpú hobbitokon, hanem a környezettudatosságon van. Maga az ötlet, miszerint a természetbe kivonulva, zöld energiára alapozva építsünk otthont, nem annyira újszerű, ám hogy Magyarországon egy ekkora területen körülbelül ötven dombház várja majd lakóit, egyedülálló kezdeményezés.

A lakó- és üdülőkörként is szolgáló területen 50-80 négyzetméteres házakat működtetnek majd napelemekből nyert elektromos árammal. Ugyan a ház a föld alá épül, mégsem kell hiányolni a fényt, ugyanis a nappali egy üvegpanorámás télikerttel egyenlő, és innen a természetes fény minden szobába eljut. Nyáron a hűtés mindennemű elektronikus berendezés nélkül megoldható, a hideg téli estéken is csak minimális a dombházak fűtési energia szükséglete.

A település élelmiszer szempontjából teljesen önellátó, olyannyira, hogy Csokvaományban található többek között sajt ház, befőzőhelyiség, hűtőverem, sőt, még a hidrokultúrás növénytermesztésre is lehetőség nyílik, ami a haltenyésztés és a föld nélküli növénytermesztés furcsa elegyéből nőtt ki magát.

Forrás: <http://pozitivnap.hu/belfold/hobbitfalva-a-bukkb-ben-avagy-a-csokvaomanyi-dombhazak>



Üres Budapesti házakat közösségi térnek!

A Kortárs Építészeti Központ (KÉK) nemrég jelentette be, hogy elindítja *Lakatlan – Töltsd újra!* nevű projektjét, amelyben üresen álló fővárosi ingatlanoknak keresnek új funkciókat, hiszen a város tele van hosszú évek óta eladásra vagy bérletre kínált, gyakran lepusztult állapotú ingatlanokkal. Ezért a szervezet arra vállalkozik, hogy az önkormányzati és magántulajdonban álló, kihasználatlan helyiségeket újra élettel töltsen meg civil kezdeményezések segítségével és a Norvég Civil Támogatási Alap támogatásával.

A KÉK tehát olyan jó ötleteket vár, amelyek tervével meg lehet győzni az ingatlanok tulajdonosait, hogy ahelyett, hogy továbbra is kihasználatlanul hagynák boltjaikat, irodáikat, épületeiket, inkább bocsássák átmenetileg a civilek rendelkezésére. A civil és startup közösségi kezdeményezéseket keddtől lehet feltölteni a Töltsd újra! honlapjára november 4-ig. A nyertes projekteket november végéig választják ki.

A KÉK be is mutatott néhány olyan innovatív közösségi projektet, ami nagy eséllyel pályázhatna programjukban: a *HellóAnyu!* nevű kezdeményezés keretében egy ökokávézó és családbarát közösségi tér létrehozása a cél, míg a *Lumen* Közösségi Konyhát nyitna, ahol kisvállalkozások, baráti társaságok, pop-up és lakáséttermek főzhetnének és rendezhetnének esteket kulturált körülmények között.

Forrás: http://index.hu/kultur/2013/09/24/foglalt_hazat/

Új közösségi tér Budán

A budaiak eddig nem voltak elhalmozva szórakozóhelyekkel, kávézókkal, romkocsmákkal, de mostantól van hova menniük. Irány a Margitutcakilen nevű szabadtéri közösségi hely, ahol a kézműves söröket áruló kocsmá mellett egy olyan bolt működik, mely termékei között bio tejtermékek, kézi készítésű koménys sajtok, harcsamájpástétomok, finoman csípős házi kolbászok, nyolctoajos, napsárga tészták, idényzöldségek és -gyümölcsök találhatók meg – ráadásul környezetvédelmi megfontolásból mind Budapest 50 kilométeres körzetében lévő őstermelőktől származik. A bolt egyben a Szatyorbolt hálózat egyik új átvevőpontja is.

Forrás: http://index.hu/kultur/2013/09/26/bulizz_budan/

Nyisson és látogasson Ön is: Hatékony Ház nyílt napok országszerte



Szalmabála ház Galgahévízen

Időpont: 2013. november 4-10.

Helyszín: országszerte

A nyílt napokon energiatakarékos házakat, épületeket látogathat meg a nagyközönség Magyarországon és az Európai Unió további 9 országában. A program legfontosabb célja, hogy kézzelfogható tapasztalatot nyújtson az alacsony energiaigényű (avagy közel nulla energiaigényű) épületekről minden érdeklődő számára.

A „**Hatékony Ház Napok: Nyisson Ön is!**” kampány keretében a **GreenDependent Intézet** és szakmai partnerei az ország számos településén élő tulajdonosok aktív közreműködésével energia-hatékony középületeket **november 4-8.**, lakóházakat pedig **november 9-10.** között nyitnak meg, hogy mindenki megnézhesse, milyen is egy ilyen házat kialakítani, abban élni és dolgozni. A látogatások keretében lehetőség nyílik a személyes tapasztalatcserére, információ megosztásra, és adott esetben a szakemberekkel történő beszélgetésre is.

A látogatható házak nagyok sokfélék: van köztük új és felújított épület, ökofaluban található szalmabála ház, minősített passzívház, saját kezűleg felújított ház, F-ből A+ kategóriásra javított ház, épülő 100 lakásos önkormányzati passzívház, zöld óvoda stb.



Konferencia központ Szentendrén
140 napkollektorral a tetőn



Épülő passzívház lakópark
Budapesten



Zöld Beruházási Program
keretében szigetelt ház Gödöllő

Az épületek és a látogatások időpontja [itt található meg](#), valamint a látogatásokra is ugyanitt lehet jelentkezni.

Az egyéni látogatások mellett **csoportos buszos körutakat is tervezünk** az alábbi helyekre:

- 2013. **november 7.** (csütörtök): Hatékony közintézmények - **Budapest**
- 2013. **november 9.** (szombat): Passzívház technológiák új szemléletben – **Mosonmagyaróvár és környéke**
- 2013. **november 9.** (szombat): Példaértékű családi házak - **Gödöllő és környéke**
- 2013. **november 10.** (vasárnap): Aktív hőszigetelésű házak - **Nyíregyháza és környéke**

Építésszek a látogatásokért MÉK képzési kreditpontot igényelhetnek (2013/294)!

Nyisson és látogasson Ön is, regisztráljon a <http://www.hatekonyhaz.hu> oldalon!

További információ: GreenDependent Intézet, 28/412-855; 20/334-2888, info@hatekonyhaz.hu

A program szakmai partnerei és médiatámogatói:



[Budapesti Műszaki Egyetem](#)

(BME)



[Magyar Passzívház Szövetség](#)

(MAPASZ)



passziv.net

Passzív és energiatakarékos házak - Építetőkől építetőknek



A Hatékony Ház Napok projektet támogatja
az Európai Unió Intelligens Energia Európa Programja



Egy kihalásra ítélt falu nagy ötlete Szlovákiában



"Hostětín egy csendes cseh falu a Fehér-Kárpátokban, néhány kilométerre a szlovák határtól. A halálos ítéletet huszonöt évvel ezelőtt mondták ki rá. Ennek értelmében sem új ház építésére, sem a régiék felújítására nem kaphat senki engedélyt. Legalábbis addig, amíg a szennyvízkezelés kérdését nem oldják meg. Lépni kellett. És ez a 250 fős közösség rá mert lépni egy járatlan útra.

Gondolná valaki, hogy egy nádültetvény használható szennyvíztisztító telepként? Hogy egy épület fűtésének tervezésekor a benne élő emberek kibocsátott testhőjével is lehet kalkulálni? Hogy a hulladék fából készült biomassza elláthat egy egész üzemet energiával? És hogy egy faluban a napkollektor a menő, és az a ciki, ha nincs?

Hostětínben ma már az is evidens, hogy mindenki gyűjti az esővizet, és a vécében illetve a zuhanyzóban csakis azt használja. Energiatakarékos közvilágítási rendszer működik a faluban, köszönhetően a napkollektor-parkoknak. Nagy becsben tartják a régi gyümölcsseket, génbankok őrzik az alma- és körtefajtákat. Sőt vállalkozást – és általa munkalehetőséget is

– építettek rá: bioalmalé-üzemük országszerte szállítja a gyümölcsleveket.

Az egész onnan indult, hogy 25 évvel ezelőtt a Veronica Környezetvédő Egyesület szakemberei jókor voltak jó helyen, és ama kritikus pillanatban a falu agilis polgármestere tőlük kért segítséget..."

Forrás és folytatás: <http://gepnarancs.hu/2013/08/egy-kihalasra-itelt-falu-nagy-otlete/>

Afrika legnagyobb szélerőmű parkja Etiópiában

A Szubszaharai Afrika legnagyobb szélerőműparkja kezdte meg működését a közelmúltban Addis Ababától 475 mérföldre. A szélerőmű 120 MW kapacitással rendelkezik, és körülbelül 400 millió kWh lesz az éves termelése. Bár a szélerőműpark építését egy német cég felügyelte, és franciák szponzorálták, valamint kivitelezték, a helyi gazdaság fejlődése szempontjából is számos pozitív hatása van. Egyrészt, Etiópia szeretne a klímaváltozással szemben ellenálló gazdaságot kialakítani, amelyben a szélerőműparknak nagy szerepe van. Másrészt, az ország vezetőinek célja, hogy a helyi cégek is egyre nagyobb szerepet vállaljanak a megújuló energia kapacitás kiépítésében. Mivel a szélerőműpark kivitelezésében részt vettek, ennek megvalósítása érdekében is jelentős előrelépés történt.



Más szempontból azonban a szélerőműpark megépítése nem egyértelműen pozitív. A park területén korábban 700 farmer gazdálkodott, akik a beruházás következtében elvesztették földjeiket, és bár kaptak kárpótlást, többük véleménye szerint nem elegendő: nem tudnak belőle ugyanúgy megélni, mint a viszonylag jól jövedelmező gazdálkodásból.

Végül, fontos megjegyezni, hogy a szélerőműpark nagyon fontos előrelépést jelent a szubszaharai Afrikában, ahol a népesség kétharmada elektromos áram nélkül él.

Forrás: <http://www.theguardian.com/global-development/2013/oct/28/ethiopia-opens-africa-biggest-windfarm>

Kampány indult azért, hogy az egyetemek ne fosszilis energiába fektessék pénzüket



A globális klíma tönkretétele, megváltoztatása nem helyes, de nem helyes a klíma tönkretételében előljárók támogatása, tevékenységükbe történő befektetés sem. Ezért a kampány szervezői arra kérnek minden, a köz érdekében működő intézményt és szervezetet - oktatási és vallási intézményt, önkormányzatot, kormányt -, hogy gondolja át és szüntesse meg ilyen típusú befektetéseit. Bill McKibben, a kampány egyik fontos alakja, és a 350.org alapítója szerint azért is annyira nehéz a klímaváltozás megfékezése érdekében nagyon előrelépést elérni, mert a fosszilis tüzelőanyag-ipar nagyon erős, és az egyik leggazdagabb iparág - ezen szeretnének a kampány segítségével változtatni.

A kampány nemzetközi, és az Egyesült Államokban elért sikerek után a közelmúltban a brit egyetemek befektetéseit célozták meg - adataik szerint 5 milliárd fontot (~1710 milliárd Ft) fektetnek be az iparágba.

Forrás és részletek: <http://www.theguardian.com/environment/2013/oct/27/fossil-fuel-divestment-campaign-uk> és <http://gofossilfree.org/>

Honlapcsokor a népi építészetről és földházakról

A föld építőanyagként való használata egyre népszerűbb a zöld életmódot választók és a fenntarthatóságra törekvő házépítők körében. Összegyűjtöttünk egy pár hasznos oldalt, ahol a régmúlt idők építészetéről, anyaghasználatáról és a földépítés reneszánszáról olvashatunk.

Hagyományos építőanyagok és szerkezetek: <http://mek.niif.hu/02100/02152/html/04/45.html>

A népi építészet jellegzetességei a Kárpát-medencében, rövid összefoglaló: <http://www.slideshare.net/engye/paraszi-epiteszet>

Földépítés napjainkban, a modern földépítés előnyei (rövid leírás): http://belsoudvar.hu/okohazak_0410.pdf

A föld és a fa a környezetbarát építésben: http://www.sze.hu/ep/arc/ymmf/10Fold_es_fa_a_kornyezetbarat_epitesben.pdf

Elfeledett szokás a házak meszelése: <http://www.pozitivnap.hu/eletemod/meszeles-regi-tudas-es-fenntarthatosag-egyben>

Föld-ház tanfolyam a szentendrei Skanzenben fiataloknak: <http://skanzen.hu/?fm=article&id=187>

A szupervályog technológia: <http://szupervalyog.szupervalyog.com/mi-az-a-szupervalyog>

A körépületek ősi bölcsessége

Őseink házai és menedékei gyakran kör alapú, kupola formájú épületek voltak – de miért körben gondolkodtak vajon az építők? Egyrészt talán azért, mert a természetben is számtalan dolog ebben az alakban létezett körülöttük - kezdve a madarak ovális tojásaitól, a fák törzsének keresztmetszetén át a kavicsokig - és megtapasztalhatták a forma előnyeit, az ívek és kupolák stabilitását. A kör alapú épületek az emberek természettel való harmonikus együttélésének remekei: kényelmesebbek, energiahatékonyabbak, jobb a térkihasználásuk és biztonságosabbak, mint bármely más alaprajzú lakóépület.

Miért jó egy kör alakú lakóépület?

- A kör alaprajzú épületben a szerkezeti elemek több tucat kapcsolódási ponton rögzülnek egymáshoz, ami egyedülálló rugalmasságot és erőt ad az épületnek, így lesz igazán időjárás- és földrengésálló.
- Szélvihar esetén a kör alap, és kúp alakú tető miatt a szél nem talál fogódzót az épületen.
- Kő- és földépületek esetében is a tetőszerkezet általában egy csúcsponton záródó kupola, amely a felületi nyomóerőnek és az önsúlyból adódó gyűrűfeszültségnek köszönhetően szerkezeti rendkívül stabil.
- A tetején nyitott tetőszerkezet (ld. jurta) természetes hődinamikával rendelkezik, így nincs szükség külső energiaforrásra a levegő belső keringetéséhez.
- A körházak megépítéséhez 15-20%-kal kevesebb építőanyag (fal, padló, tető) kell, mint az ugyanakkora alapterületű négyyszög alapú házakhoz. Így ugyanakkora terület megépítése kevesebbe kerül és kisebb az öko-lábnyma is. Arról nem is beszélve, hogy a fűtése is kevesebb energiát igényel.
- Afrikai megfigyelés szerint a kígyók szeretik a bűvőhelyül szolgáló sarkakat, és ha nem találhatnak, rendszerint elhagyják a körházat.
- A belső tér akusztikája sokak szerint földöntúli. A görbületek lágyítják a hangokat, így tökéletes pihenőhelyet nyújt a ház. Az épület formája a külvilág hangjait is kiválóan kiszűri.

De nem csak fizikai tulajdonságai miatt vonzó a kör alap. Kerek otthonban élni sokak szerint minőségileg is más. Ahogy David Raitt jurtaépítő mondja: "Ha körépületben élsz, lehetőség van befelé és kifelé is egyformán figyelni. Ha kilépsz, körbevesz a természetes környezeted, és ha visszalépsz a jurtába, saját magadra és a tűzre figyelsz."

Forrás: <http://mandalahomes.com/2012/the-ancient-wisdom-of-building-round>



Hagyományos zulu falu



Szír méhkas ház



Mongol jurta



Dél-afrikai rondavel



Skót crannog



Palloza, Spanyolország



Indián tipi



Trulli, Alberobello, Olaszország



alternativenergia.hu

"Minden, amit a jövő energiáiról tudni érdemes."



<http://www.alternativenergia.hu/>

A hírportál célja, hogy olvasói megismerjék a megújuló energiaforrásokban (napenergia, szélenergia, vízenergia) rejlő lehetőségeket és rendszeresen tájékozódni tudjanak a témához kapcsolódó eseményekről, újdonságokról. Részletes leírásokkal és útmutatóval szolgál mindazoknak, akik szeretnék megtudni, amit az alternatív energiaforrásokról és azok alkalmazási lehetőségeiről tudni érdemes.

A honlap naponta friss belföldi és külföldi hírekkel várja a látogatóit, továbbá ízelítőt ad azokból a lehetőségekből, amelyekkel bárki élhet, aki környezet- és energiatudatosan kíván élni.

Emellett oldalain beszámol a témához kapcsolódó fontosabb rendezvényekről, valamint interjúkat és videókat tesz közzé, hogy minél részletesebb tájékoztatást adhasson a kutatásokról, eredményekről, trendekről, érdekességekről, az alternatív energiákkal kapcsolatos nemzetközi és hazai irányvonalakról.

Az építő közösség

"Segítünk, hogy felkészülten vághasson bele családi háza építésébe, felújításába!"



<http://epitemahazam.hu/epito-kozosseg>

Információra, tudásra, kapcsolatokra, szakértelemre van szüksége családi ház építése vagy felújítása előtt? Jól jönne, ha lenne egy közösség, ahová tanácsért, segítségért fordulhat? Csatlakozzon Az építő közösséghez kötelezettségtől mentesen!

Az építő közösséget azért hoztuk létre, hogy az első gondolat megszületésétől kezdve, az előkészítésen és a kivitelezésen keresztül, egészen az elkészült otthon fenntartásáig segítsünk a családi házat építőknek és felújítóknak. Amit kínálnak Az építő közösség tagjainak:

- Olyan könyveket, amelyekben olvasmányos formában találja meg a házépítéshez nélkülözhetetlen alaptudást.
- Információkat, gondolatformáló blog bejegyzéseket, tanulságos építési történeteket.
- Egy egyedülálló rendezvényt, ahol tökéletesre formálhatja terveit.

Gödöllői Hírek online



<http://godolloihirek.hu>

Az 1997-ben alapított Gödöllői Hírek (ISSN: 1417-6084) közérdekű városi lap elektronikus változata.

A Gödöllői Hírek online hírportál 2010 augusztusa óta működik. Főként a Gödöllőn történő eseményeket, vagy a várossal kapcsolatos történeteket dolgozza fel, naponta többször frissülő hírekkel, írásokkal, tudósításokkal.

Gödöllő című rovatában aktuális közérdekű információkat, ügyeleti tájékoztatást, közszolgáltatók elérhetőségeit, közlekedéssel, helyi nevezetességekkel és szervezetekkel, testvérvárosokkal, díszpolgárokkal kapcsolatos híradásokat olvashatunk.

Az online lap további rovatokkal is várja az olvasókat: Fókuszban, Kitekintő, Aktualitások, Életmód, Sport, Rendőrségi hírek, Programajánló.

Hasznos észrevételeikkel, javaslataikkal az olvasók is segíthetik a hírportál munkáját, hogy a városban lezajló és közérdeklődésre számot tartó történetekkel minél többen és minél gyorsabban szembesülhessenek.



Greenfo

"zöld iránytű a neten"

<http://www.greenfo.hu/>

13 éve az egyetlen magyar tematikus környezetvédelmi hírcentrum a világhálón. Az információs portál naponta frissített környezet-és természetvédelmi hírekkel, sajtófigyelővel, program- és kiadványajánlókkal, tematikus linkgyűjteménnyel várja a honlapra látogatókat. Percenkész információk: <https://www.facebook.com/greenfo.hu>

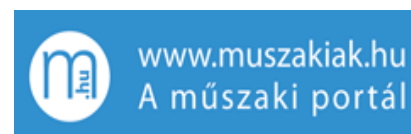
Emellett számos népszerű szolgáltatást is nyújtanak: zöld szemmel, multimédia, állásbörze, adatbázisok, pályázatkereső, sajtószoa újságíróknak. Greenfo/info hírlevelüket 7.000 címre küldik ki vasárnaponként, melyre a honlapon fel lehet iratkozni.

2011-ben a greenfo.hu „Kiváló magyar tartalom” közönségdíjat vehetett át egészség/környezet kategóriában a Magyar Tartalomipari Szövetség által szervezett eFestival versenyben, majd a Vidékfejlesztési Minisztérium 2012-ben Miniszteri Elismerő Oklevelet adományozott Sarkadi Péternek, a Greenfo hírportál főszerkesztőjének a környezetvédelmi témákat feldolgozó kiemelkedő színvonalú munkásságáért.

muszakiak.hu

A mérnök portál - a műszaki értelmiség honlapja.

<http://www.muszakiak.hu/>



A Műszaki Portál azért jött létre, hogy a hazai mérnök társadalom és a műszaki jellegű témák iránt vonzódást érző felhasználók számára hasznos információkat, hivatkozásokat nyújtson. Felületet biztosít a műszaki eredmények, újítások, mérnök események bemutatására, a műszaki értelmiség érdeklődésére számot tartó tartalmak népszerűsítésére.

Milyen tanfolyamok állnak rendelkezésre mérnöktovábbképzés céljából? Milyen egyéb úton lehet elősegíteni a szakmai fejlődésünket? Milyen oktatások közül válogathat Ön, ha a műszaki területeken érdekelt?

Pályázatok • Támogatások • Ösztöndíjak

PályázatMenedzser

Pályázati portál & ingyenes pályázati hírlevél

PályázatMenedzser

<http://palyazatmenedzser.hu/>

A PályázatMenedzser Magyarország vezető pályázatfigyelő portálja. Oldalain vállalkozásoknak, civil szervezeteknek, intézményeknek és magánszemélyeknek szóló pályázatokat is publikál.

Az oldalt 3-6.000 egyedi látogató olvassa naponta, valamint ingyenes pályázati hírlevelük már több mint 24.000 emberhez jut el naponta, melyből minden friss hazai és uniós pályázatról időben értesülhet minden érdeklődő.

A PályázatMenedzser pályázatírási, pályázati tanácsadási partnere az EUfund Consultants Kft., amely teljes körű támogatást nyújt a pályázatok kapcsán felmerülő feladatok elvégzésében vállalkozások és civil szervezetek részére.

A PályázatMenedzser civil fejlesztési partnere a Civil Support Nonprofit Kft., amely szervezet- és üzletfejlesztési szolgáltatásokat nyújt civil szervezeteknek.

Zöldtech magazin és piactér

Megújuló energiaforrásokról mindenkinek

<http://zoldtech.hu/>

ZÖLDTECH
magazin és piactér

Megújuló energiaforrásokról mindenkinek

Internetes szakportál a megújuló energiaforrásokról és környezetbarát technológiákról, ahol hetente értesülhet elektronikus levélben a legfrissebb hírekről, eseményekről és újdonságokról a megújuló energiaforrások témakörében.

A megújuló energia szektor legnagyobb magyarországi elektronikus piactérén több mint 700 cég képviselteti magát az adatbázisban, és több mint 6.000 ajánlatkérés-közvetítés történt.

A piactér a megújuló energiaforrásokkal kapcsolatos termékek és szolgáltatások adás-vételét könnyíti meg a vásárlók és a forgalmazó, kivitelező cégek számára. Néhány példa a szóban forgó termékekre: napkollektor, napelem, szél-turbina, hőszivattyú, falgázósító kazán, stb.

Az én fenntartható házam - online játék gyerekeknek



A Skóciában kidolgozott játék a különböző építőanyagok környezeti hatásaira (gyártáshoz szükséges energia, gyártási folyamat környezetszennyezése, a szállítás hatásai stb.), és a fenntartható építőanyagok előnyeire igyekszik felhívni a figyelmet.

A játékban a gyerekek 8 lépésben építhetnek fel egy házat, amihez az anyagokat adott költségvetésből gazdálkodva kell beszerezniük. Ők választják meg, hogy miből készüljön a padló, miből épüljön a fal, milyen legyen az ablakkeret, az ablaküveg, a szigetelés, a tető, a fűtés és a melegvíz-ellátás. Ahogy halad az építkezés, úgy fogy a pénz, és a döntéseknek megfelelően az épület fenntarthatósági besorolása is állandóan változik. Cél, hogy be tudjuk fejezni a házat, mielőtt elfogy a pénzünk, és az eredmény fenntarthatónak minősüljön!

A játék skót angol nyelvleckének sem utolsó ☺

<http://www.mysusthouse.org/game.html>

Készítsünk alomszéket!

A Szike Egyesület 8 oldalas, képekkel illusztrált kiadványa az alomszék környezeti előnyeiről és a szakszerű felállításának módjáról.

Évente fejenként hozzávetőleg 20 000 liter ivóvizet — vízfelhasználásunk egyharmadát — használjuk fel arra, hogy ürülékünket eltüntessük. Ivóvízzel nyakon öntve, egy hovatovább fenntarthatatlanná váló rendszer, a csatornahálózat segítségével víztisztító telepekre továbbítjuk. Ott azután megtisztítjuk az általunk elszennyezett ivóvizet. Mindezt örökre elfelejthetjük, ha egy ősi módszerrel biztosítjuk ennek a természetes anyagnak a komposztálását.

A kiadvány megrendelhető:

<http://www.zoldbolt.hu/zold-konyvtar/kornyezetbarat-epitkezes/keszitsunk-alomszeket.html>

Ára: 295 Ft



Szupervályog könyv



2012. július végén jelent meg mintegy 130 színes fotóval és illusztrációval a szupervályog építés alapjainak részletes technológiai leírását tartalmazó szupervályog szakkönyv, mely az építési tanfolyam anyagán alapul.

"Kedveli a harmonikus, szemet gyönyörködtető ívelt vonalakat, a természetbe illeszkedő, gömbölyded formákat? Vagy egy hagyományos, egyenes falu vályogházra vágyik, amely kiállja az idő(járás) próbáját? Fontos Önnek, hogy otthona egészséges, környezetbarát és energiatakarékos legyen? Széppé akarja varázsolni a kertjét hangulatos, egyedi formájú, mégis praktikus kerti bútorokkal, építményekkel, díszítő elemekkel? Szeretné megvalósítani kreatív ötleteit, akár saját kezűleg is?"

Ha így van, örömet fogja lelteni a szupervályog-technológiában, amely lehetővé teszi, hogy a családja, barátai segítségével megépíthesse a házát, kertjét. Mindezt elérhető áron, egyszerű módszerekkel, a saját kertjében fellelhető földből."

A kiadvány megrendelhető: <http://www.szupervalyog.com/kiadvany-szupervalyog>

Ára: 8 900 Ft + 990 Ft csomagolási és postaköltség (ajánlott küldemény) = 9 890 Ft.

Nettó Zéró Energiás Épület tanúsítvány

A zöld épületek világában nem mindig tisztáztak egyes fogalmak — így volt ez a „nettó zéró energiás épület” esetében is, amire vonatkozóan eddig nem létezett kielégítő definíció vagy szigorú szabály.

A Living Building Challenge által frissen létrehozott — szigorú! — tanúsítás szerint azonban többé nem kérdés, mi számít nettó zéró energiás épületnek! A tanúsítvány igazolja, hogy az adott épület - a napot és/vagy a szelet, földhőt hasznosítva - valóban több energiát termel, mint amennyire egy évben szüksége van.

Megfelelés feltételeiről bővebben: <http://living-future.org/netzero>

Forrás:

<http://www.treehugger.com/green-architecture/net-zero-energy-building-certification-finally-defines-what-net-zero-really-means.html>



Igazságosság ökológiai korlátok közt - hogy mindenkinek jusson, de maradjon is



Klíma-fogás:

vessünk véget a multik széndioxid-piacot uraló jelenlétének!

A több-oldali klímapolitikai tárgyalások immáron húsz éve támogatnak olyan pénzügyi mechanizmusokat, amelyek fenntartják a fosszilis energiakészletektől függő, és ezáltal az éghajlatváltozásért felelős gazdasági rendszereket. Ez alól az 1992-ben életbe lépett ENSZ Éghajlatváltozás Keretegyezményének 19. Részleges Felek Konferenciája sem lesz kivétel, amelyet idén november 11. és 22. között rendeznek Varsóban.

Az Európai Unió ezen az eseményen várhatóan a széndioxid-kereskedelmi mechanizmusok erősítése és elterjesztése mellett olyan új módszerek feltárásának és azok gyakorlatba ültetésének fontosságát fogja képviselni, amelyek továbbra is fenntartják a széntől, olajtól és gáztól függő ipari és pénzügyi rendszereket. Ezzel az EU is hozzájárul ahhoz, hogy hamarosan az egész világ egy többdimenziójú válsággal találja szemben magát.

A szénipar, amely egyike a legszennyezőbb energiaforrásoknak, meghatározó jelenléttel bír majd a varsói konferencián. Ez jól szemlélteti, hogy a Keretegyezményt aláíró és az eseményen résztvevő kormányok nemhogy csökkentenék, inkább fokozzák együttműködési szándékukat a klímaváltozásért nagymértékben felelős cégekkel. Ezáltal a Részleges Felek 19. Konferenciája hozzájárul ahhoz, hogy a szennyezők továbbra is profitra tegyenek szert az éghajlat kárára. Mindez annak ellenére történik, hogy a szénpiacokról már bebizonyosodott, hogy nem képesek a széndioxid-kibocsátást csökkenteni és egy igazságos átmenetet biztosítani a fosszilis üzemanyagok nélküli világhoz vezető úton.

Az EU Emisszió Kereskedelmi Rendszerét (EU ETS) kritizáló szervezetek arra hívják most fel a varsói konferencián résztvevő kormányzati képviselőket, hogy lépjenek ki a multinacionális cégek befolyásolása alól és tegyenek lépéseket egy fosszilis üzemanyagmentes világ megvalósítása felé. Hiszen itt az ideje kiselejtezni az EU Emisszió Kereskedelmi Rendszerét és a hozzá hasonló minden olyan javaslatot, amely áruba bocsátja a természetet. Azon kezdeményezéseket pedig ideje támogatni, amelyek a fosszilis üzemanyagokat és a ritka ásványi anyagokat a talajban hagyják, és igazságos, az emberek érdekeit valóban szolgáló alternatívákkal állnak elő.

Forrás: <http://scrap-the-euets.makenoise.org/english/>



Igazságosság ökológiai korlátok közt: jó példák

A Kislábnymon hírlevélben sorozatot indítottunk, amelyben különböző kezdeményezéseket mutatunk majd be, olyanokat, amelyek célja egy egyenlőbb, igazságosabb világ létrehozása úgy, hogy közben planetáris határainkat is figyelembe vesszük. Következő példánk a

Vauban: autómentes lakóövezet Freiburgban, Németországban



Mindannyian tudjuk, hogy az autók üvegházhatású gáz kibocsátása igen jelentős, de általában senki sem szívesen mond le róluk... Vauban utcáin azonban az elmúlt évtizedben – elsősorban a lakosok kezdeményezésére! – nem igen lehetett autót látni. A lakosok egy csoportja leült az önkormányzattal, és azzal a javaslattal állt elő, hogy szeretnék „csökkentett autóforgalmú” övezetté válni. Annak ellenére, hogy Vauban Freiburg egyik legsűrűbben lakott része, az autómentesség bevezetése óta a levegő tiszta, sok a zöldterület, nagyon jól működik a tömegközlekedés, és sok kerékpárút van. Az autófenntartók életét szigorú szabályok nehezítik, és súlyos árat fizetnek az autó-birtoklásért:

- a házakban ugyanis nincs garázs,
- nem lehet az utcán parkolni, és
- parkolóház ugyan van, de egy hely bérlete évente 30000 €-ba (kb. 8 millió Ft).

Nem véletlen, hogy a vaubani területben az 1000 lakosra jutó autók száma 220-ra csökkent a freiburgi 520-szal szemben. Sokan, akik alkalmanként szeretnék autót használni, egy autó-megosztó klub tagjai.

A városrészben található házak energiahatékonyak, és különböző módokon megújuló energiaforrásokat is hasznosítanak. A városrész 2009-ben a Time magazin „Heroes of the Environment” (a környezet hősei) díját is megkapta.

Vauban honlapja: <http://www.vauban.de/>

Forrás és további részletek: http://intezet.greendependent.org/documents/CONVERGE_ebook_EquityWithinLimits_initiatives_web.pdf

Ezt a rovatot a következő szervezetek és programok közreműködésével és támogatásával írjuk:



Hasznos információk, kapcsolat

Szerkeszti: Vadovics Edina
Közreműködött: Antal Orsolya, Gáll Veronika, Kiss Veronika,
és Vadovics Kristóf

Design: Iconica Bt.

Szerkesztőség: GreenDependent Egyesület
2100 Gödöllő, Éva u. 4.
Tel.: 06-28-412-855
E-mail: info@greendependent.org
Honlap: www.greendependent.org

A Kislábnym Hírlevél korábbi számai a www.kislabnyom.hu oldalon
megtalálhatók és onnan letölthetők.

A hírlevelet az info@kislabnyom.hu címen lehet lemondani.



A GreenDependent Egyesület a következő szakmai szervezetek tagja:



Klímaparát Települések Szövetsége

Resource Cap Coalition
(Európai Koalíció az Erőforrás Használat Csökkentéséért)

resourcecapcoalition